

# IBAC 2

Przenośny system do detekcji zagrożeń biologicznych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



IBAC 2 to kolejna generacja systemu do ciągłego monitorowania powietrza w czasie rzeczywistym pod kątem obecności zagrożeń biologicznych. Aparat w ciągu 60 sekund ostrzega o obecności zagrożenia, wykorzystując przy tym technologię fluorescencji indukowanej laserem UV. Technologia ta pozwala na jednoznaczne odróżnienie organizmów biologicznych od cząstek występujących w powietrzu jako tło. IBAC 2 pozwala na detekcję 4 klas zagrożeń biologicznych przy stężeniu poniżej 100 ACPLA oraz przy bardzo niskim współczynniku fałszywych alarmów (bez wykorzystania jakichkolwiek odczynników). Zarówno w zastosowaniach stacjonarnych, jak i w pełni mobilnych IBAC 2 to najbardziej dopracowany i najpopularniejszy system wykrywania zagrożeń biologicznych na świecie.

## CECHY URZĄDZENIA

- Detekcja sporów, bakterii, wirusów i toksyn
- Detekcja w czasie rzeczywistym
- Czułość poniżej 100 cząstek biologicznych na 1 dm<sup>3</sup> powietrza
- Niski współczynnik fałszywych alarmów
- Algorytmy detekcji dla aplikacji wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń
- W pełni automatyczny system pobierania próbki
- Praca niezależna od operatora (praca w sieci lub jako aparat mobilny)
- Ponad 1000 aparatów pracujących na świecie
- Urządzenie sprawdzone i zaakceptowane przez rząd Stanów Zjednoczonych
- Niskie koszty utrzymania, bardzo wysoka bezawaryjność

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Technologia</b>	Fluorescencja indukowana laserem UV (LIF)
<b>Próbkowanie i analiza</b>	
Wprowadzanie próbki	Cząstki w powietrzu; moduł pobierania aerozolu
Faza próbki	Aerozol, natężenie przepływu: 4.0L/min
Zagrożenia	Spory, bakterie wegetatywne, wirusy i toksyny; rozmiar cząstek 0.7-10 mikronów
Czułość	<100 cząstek/L powietrza
Próbkowanie i analiza	Ciągłe 24/7/365; ustawienia alarmów wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń; czas analizy konfigurowalny w dół do 1 sekundy
Pobieranie próbki	Zintegrowany moduł DFU
<b>Zasilanie</b>	
Napięcie na wejściu	100-240 VAC (przewód w zestawie), 18-36 VDC
Pobór energii	20 W (normalna praca), 75 W (gdy pracuje pobieranie próbki)
Czas uruchomienia	< 5 minut
Czas pracy	do 14 godzin, czas ładowania < 4 godziny
<b>Środowisko</b>	
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wilgotność	5-95%, bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
<b>Parametry ogólne</b>	
Wymiary	24,0 x 16,5 x 29,9 cm
Waga	5,5 kg
Obudowa	Aluminium, odporność IP66
Lokalizacja	GPS

# RAYTECH®

ul. Wyżynna 8H, 30-617 Kraków  
12 268 01 09  
info@raytech.pl

